

зависимости от количества подчиненного контингента и ресурсного потенциала организации). Целью создания КМЦ ПМСП являются структурно-функциональное обеспечение и внедрение оптимальной ресурсно-функциональной структуры Центров ПМСП, а также усовершенствование координации деятельности, относительно предоставления ПМСП студентам на уровне мегаполиса в условиях единого медицинского пространства.

УДК 365.702-733.48-068.5

## **ВПЛИВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА РОЗВИТОК ЕМБРІОНА**

**I.M. Маруненко**

*Київський університет імені Бориса Грінченка,  
02152, м. Київ, пр. Тичини 17*

В атмосферу викидається понад 200 шкідливих речовин, серед яких свинець, мідь, ртуть, кобальт, барій та інші, які відносяться до першого класу небезпеки.

Атмосферні забруднення, особливо за наявності металів, сприяють зміні складу крові, приводять до постійного подразнення і запалення очей, виникнення алергічних реакцій, розладу системи травлення. Особливо небезпечне отруєння металами, накопичення яких в організмі викликає незворотні порушення нервової системи (послаблення пам'яті, втрата координацію рухів, паралічі). Особливо чутливі до забруднення вагітні жінки і діти [1].

У разі контакту з ртуттю в 60 % випадків у плода виявляють мікроцефалію; затримку психомоторного розвитку, сліпоту, глухоту, судоми, вади розвитку очей; у разі контакту зі свинцем – часто спостерігають мимовільні аборти і народження мертвого дитини, вади розвитку центральної нервової системи. Для жінок свинець є небезпечним тому, що має здатність проникати через плаценту і накопичуватися в материнському молоці. У новонароджених дітей зміни психомоторних реакцій пов'язують з підвищенням потрапляння свинцю в організм під час обсмоктування пальців рук та іграшок. Вплив свинцю проявляється в змінах рухової активності, координації рухів, слухового сприйняття, пам'яті. Забруднення навколишнього середовища свинцем впливає на стан здоров'я новонароджених, у жінок збільшується число випадків безпліддя, викиднів, токсикозів, мертвонароджуваності, народження дітей з дефектами розвитку кістково-суглобної системи, вродженими

вадами серця. Наявність у крові незначної кількості свинцю призводить до зниження інтелектуального розвитку, розумової відсталості, зниження уваги і здатності концентруватися, агресивності, глухоти, затримки росту, порушень вестибулярного апарату. Висока концентрація свинцю може привести до: розвитку патології вагітності, недорозвиненості плоду, передчасних пологів, недостатньої маси тіла немовляти. Свинець може спричинити анемію, артрит, порушення мозкової діяльності, підвищену збудливість, ослаблення імунітету, психічні захворювання, розвиток остеопорозу [2].

Отже, стан довкілля є важливим чинником, який визначає фізичне і психічне здоров'я індивідуума, забруднення якого може викликати в організмі людини тяжкі патологічні явища і генетичні зміни.

[1] Никитин Д.П. Окружающая среда и человек: Учеб. пособие для студентов вузов / Д.П.Никитин, Ю.В.Новиков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Высшая школа, 1986. – 415 с.

[2] Психология XXI века: Учебник для вузов / Под. ред. В.Н.Дружинина. – П57. М.: ПЕР СЭ, 2003. – 863 с.

УДК 575:613.2.-614.3

## **БІОБЕЗПЕКА: ГЕНЕТИЧНО -МОДИФІКОВАНІ ОРГАНІЗМИ І БЕЗПЕКА ХАРЧУВАННЯ**

**О.С. Гнатюк, Л.Й. Цетнар**

*Тернопільський національний економічний університет  
м. Тернопіль, вул. Львівська, 11*

Здоровий спосіб життя, як складова здоров'я людини, передбачає дотримання здорового і безпечно харчування. Проте, в сучасних умовах стають актуальними можливості виникнення біозагроз, які включають в себе не тільки розповсюдження небезпечних патогенів, а також вживання неякісної їжі і питної води, неякісних медикаментів, різних інтоксикантів, що знаходяться в навколошньому середовищі. Наприклад, інсектициди і пестициди, важкі метали, радіонукліди, проникнення яких у продукти харчування, питну воду може нести загрозу здоров'ю, повільно руйнуючи його, закладають причини майбутніх розладів і захворювань.

Однією з експериментальних технологій, що з лабораторій